

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 9 月 22 日 (22.09.2005)

PCT

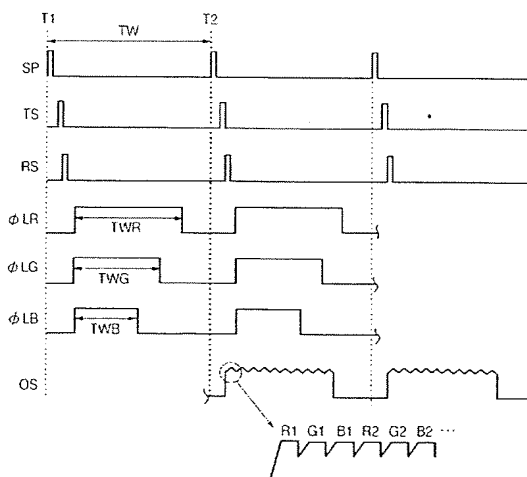
(10) 国際公開番号  
WO 2005/088955 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H04N 1/028, 1/04 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004646 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 開発隆弘 (KAI-HOTSU, Takahiro) [JP/JP]; 〒2100015 神奈川県川崎市川崎区南町 1-1 日本生命ビル 9 階 キヤノン・コンポーネンツ株式会社 東京営業所内 Kanagawa (JP).  
(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 16 日 (16.03.2005)  
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 大塚康徳 (OHTSUKA, Yasunori); 〒1020094 東京都千代田区紀尾井町 3 番 6 号 秀和紀尾井町パークビル 7 F Tokyo (JP).  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ: 特願2004-073657 2004 年 3 月 16 日 (16.03.2004) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): キヤノン・コンポーネンツ株式会社 (CANON COMPONENTS, INC.) [JP/JP]; 〒3690393 埼玉県児玉郡上里町七本木 3 4 6 1 番地 1 Saitama (JP).

[続葉有]

(54) Title: COLOR IMAGE SENSOR UNIT AND IMAGE READING DEVICE USING THE SENSOR UNIT AND CONTROL METHOD THEREFOR

(54) 発明の名称: カラーイメージセンサユニット及び前記センサユニットを用いた画像読み取り装置及びその制御方法 ✓



(57) Abstract: A color image sensor which uses a sensor array that has, as a lighting light source, 3-color light emitting elements capable of independently controlling light emitting timings respectively and at least three rows of pixels respectively constituted by a plurality of pixels, respective rows of pixels being provided with color filters having different transmitting wavelength regions, and which independently controls the lighting start and lighting period of each light emitting element, whereby it is possible to prevent color misregistration in an output image signal and regulate the image signal level of each color component.

(57) 要約: 本発明は、照明用光源として、それぞれ独立に発光タイミングが制御できる3色の発光素子と、それぞれが複数の画素で構成された少なくとも3列の画素列を有し、各画素列ごとに透過波長域が異なるカラーフィルタが配置されたセンサアレイとを用い、各発光素子の点灯開始及び点灯期間をそれぞれ独立に制御することにより、出力される画像信号における色ずれを防ぎ、また各色成分の画像信号のレベルを調整できるカラーイメージセンサを提供する。



WO 2005/088955 A1



SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。